

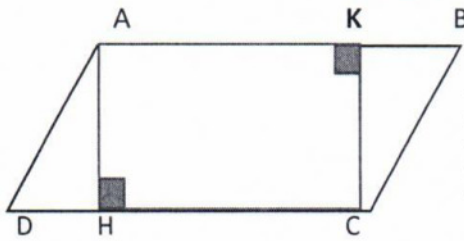
ب- من هو المتسابق الأسرع ؟ علل جوابك . (0,5ن)

ت- اذا أراد المتسابق الأول أن يشارك في ماراتون لمسافة 36km ما هي المدة التي سيستغرقها اذا جرى بنفس السرعة ؟ (1ن)

المجال الرئيسي الثاني : الهندسة (11 نقطة)

9 أنشئ الزاوية $\hat{A}OB$ قياسها 160° ثم أنشئ منصفها [OR] باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة : 3ن

2ن



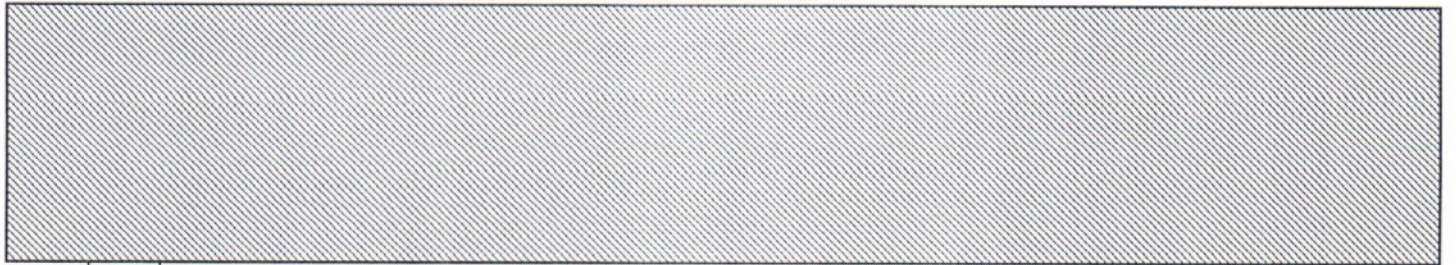
10 انطلاقاً من الشكل جانبه إذا علمت أن قياس الزاوية $\hat{ADH} = 60^\circ$ حدد ما يلي :

أ- قياس الزاوية \hat{DAH} :

ب- قياس الزاوية \hat{DAB} :

2 ن

11 باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة ، أنشئ معينا قياس قطره الكبير 6cm و قطره الصغير 4cm .



| | | |
|----------|---|----|
| 2ن | <p>أنشئ مماثل الشكل الهندسي ABCD بالنسبة لمحور التماثل (d) باستعمال شبكة التربيعة</p> | 12 |
| 2ن | <p>أنشئ الشكل A'B'C'D' تكبيرا للشكل الهندسي ABCD بالضعف باستعمال شبكة التربيعة</p> | 13 |
| | <p>المجال الرئيسي الثالث : القياس (8 نقط) حول (ي) إلى الوحدة المطلوبة :</p> | |
| 1ن | 2,4km 35 hm 208,9dam =m | 14 |
| 1 | 7,2q 436kg 65748dag = t | 15 |
| 1 | 23ca 5,6dam ² 354a =m ² | 16 |
| 1 | 37m ³ 6,40 hl 540l =dm ³ | 17 |
| 1 | أحسب (ي) بالمتر محيط دائرة شعاعها 12m (خذ(ي) $\pi=3,14$) | 18 |
| 2,5 ن | <p>مسألة: ارادت جمعية آباء و أمهات و أولياء التلاميذ بمدرسة ابتدائية بناء قاعة في إطار مشروع المؤسسة في ساحة طولها 52m و عرضها 40m ؛ اذا علمت أن طول القاعة يساوي 16m ومساحتها 128m² .</p> <p>ا- أحسب مساحة ساحة المدرسة ؟ (1,25 ن)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>ب- احسب عرض القاعة ؟ (1,25 ن)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | 19 |

مسألة : قامت جمعية مدنية ببناء صهريرج على شكل متوازي المستطيلات طول قاعدته 20m و عرضها 8m وارتفاعه 5m ؛ لأجل تزويد قرية بالماء الشروب ، يحتاج كل مواطن في هذه القرية الى كمية 20 لترا يوميا ، اذا علمت أن عدد سكان هذه القرية هو 2530 نسمة ،

أ- احسب حجم الماء الذي يحتاجه سكان القرية يوميا ؟ (0,5ن)

.....
.....
.....
.....

ب- احسب سعة الصهريرج ؟ (0,5ن)

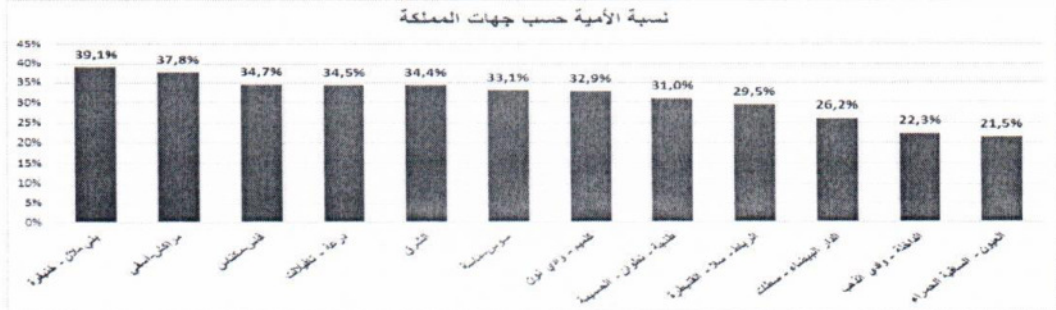
.....
.....
.....
.....

ت- هل يكفي الخزان لتزويد سكان القرية بالماء يوميا ؟ علل جوابك ؟ (0,5ن)

.....
.....
.....
.....

المجال الرئيسي الرابع : تنظيم ومعالجة البيانات (4نقط)

مسألة : يبين المبيان أسفله نسبة الأمية حسب جهات المملكة المغربية وفق احصائيات الوكالة الوطنية :



انطلاقا من المبيان أعلاه اجب عما يلي :

أ- ما هي الجهة التي سجلت أقل نسبة من الأمية ؟ (1ن)

.....
.....

ب- ما الجهات التي سجلت أكثر من 26% و أقل من 32% ؟ (1,5ن)

.....
.....

ت- ما هي نسبة الأمية بجهة فاس مكناس ؟ (1ن)

.....
.....

ث- ما هي الجهة التي سجلت أكبر نسبة من الأمية ؟ (0,5ن)

.....
.....

بالتوفيق